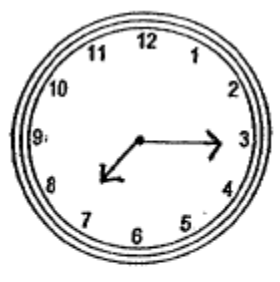


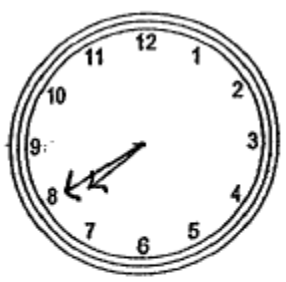
Mesures : exercices des évaluations nationales, de 2009 à 2012.

Les durées

Exercice 1 : écris sous chaque horloge l'heure qu'elle indique.



A



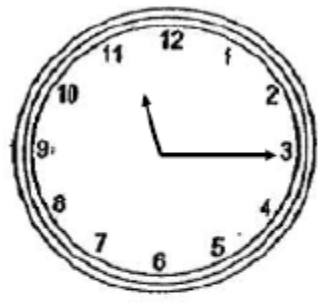
B

Quelle durée s'écoule entre l'heure indiquée par l'horloge A et l'heure indiquée par l'horloge B ?

.....

.....

Exercice 2 : écris sous chaque horloge l'heure qu'elle indique.



A

.....



B

.....

Exercice 3 : écris sous chaque horloge l'heure qu'elle indique.



A

.....



B

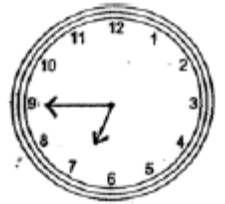
.....

Exercice 4 : réponds aux questions ci-dessous.

Pierre part de l'école à 16 h 35 min. Il va au centre de loisirs puis il rentre chez lui.

Quand il arrive à la maison, il regarde l'horloge de la cuisine. Voici ce qu'il voit :

Combien de temps s'est-il écoulé depuis que Pierre a quitté l'école ?



.....

Exercice 5 : lis les problèmes suivants et réponds à la question :

A/ Ludovic programme l'enregistrement d'un film d'une durée de 85 minutes qui passe sur France 3. Le film commence à 20 h 30.

Quelle heure de fin doit-il indiquer sur l'appareil pour enregistrer la totalité du film ?

Ludovic doit indiquer comme heure de fin

B/ Pour se rendre à l'école, en partant de chez elle, Kaéna doit d'abord marcher jusqu'à l'arrêt du bus pendant cinq minutes, prendre le bus pour un trajet de douze minutes et marcher à nouveau jusqu'à l'école pendant deux minutes.

L'école commence à 8 h 30.

Avant quelle heure Kaéna doit-elle partir de chez elle pour ne pas être en retard à l'école ?

Kaéna doit partir de chez elle avant

Exercice 6 : lis le problème suivant et réponds à la question :

Une classe de CM2 se rend chaque mardi après-midi à la piscine. Les élèves doivent être dans l'eau à 14 h 15. On compte 5 min pour quitter la classe et monter dans le car, un quart d'heure pour effectuer le trajet entre l'école et la piscine, 5 min pour se déshabiller et prendre une douche obligatoire.

A quelle heure les élèves doivent-ils quitter la classe ?

Réponse :

Exercice 7 : effectue les conversions.

2 h 14 min = _____ minutes

125 min = _____ heures _____ minutes

La monnaie

Exercice 8 : résous le problème :

Erwan a fait des courses. La vendeuse lui a donné le ticket ci-dessous.

Il a payé avec un billet de 10 €.

Il recompte la monnaie qui lui a été rendue et trouve 2,45 €.

Il pense qu'il a perdu une pièce.

Quelle pièce a-t-il pu perdre ?

Réponse :

Eau	3,60 €
Chocolat	2,10 €
Pain	0,85 €

Les longueurs

Exercice 9 : lis le problème suivant et réponds à la question :

Une image a la forme d'un rectangle dont les dimensions sont 6 cm et 8 cm.

Quel est le périmètre de cette image ?

Réponse :

Exercice 10 : lis le problème suivant et réponds à la question :

A chaque saut, une sauterelle avance de 30 centimètres.

Combien de sauts doit-elle faire pour parcourir 15 mètres ?

Réponse :

Exercice 11 : entoure la bonne réponse

Voici trois problèmes. Pour chacun, plusieurs réponses sont proposées.

Choisis celle qui te paraît exacte.

A - Pendant les vacances, en voiture, une famille fait le tour de la France.

Quelle distance a-t-elle parcourue ?

450 000 km	4 500 km	45 km	4 500 m
------------	----------	-------	---------

B - Des adultes organisent une journée de marche dans la forêt.

Quelle distance parcourent-ils en marchant le matin et l'après-midi ?

17 km	170 km	1 700 mm	17 m
-------	--------	----------	------

C - Quelle est la longueur d'une salle de classe ?

8,25 m	82,5 m	82,5 cm	825 m
--------	--------	---------	-------

Les masses

Exercice 12 : résous le problème :

Chez le marchand, Éric achète des bonbons. Il met dans un sachet 30 g de pralines, 1 kg de caramels, 150 g de bonbons à la réglisse et 100 g de nougats.

Combien pèse son sachet en sortant de chez le marchand ?

Réponse :

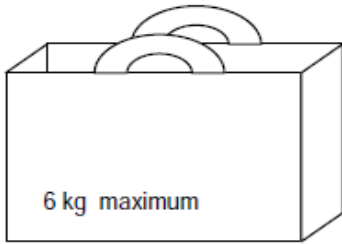
Exercice 13 : résous le problème :

Un livre pèse 330 grammes. Combien pèsent 100 livres semblables ?

Tu donneras le résultat en kilogrammes.

Réponse :

Exercice 14 : observe et réponds à la question :

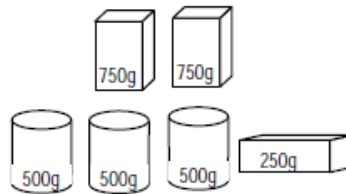
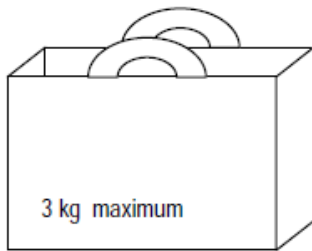


Ce sac résistera-t-il pour transporter toutes ces provisions? Coche la bonne réponse.

- OUI
- NON

Explique ton raisonnement :

Exercice 15 : observe et réponds à la question :



Ce sac résistera-t-il pour transporter toutes ces provisions? Coche la bonne réponse.

- OUI
- NON

Explique ton raisonnement.

Les capacités

Exercice 10 : résous le problème :

Un litre de sirop de grenadine pèse 1,32 kg. Combien pèsent 4 l de sirop ?

Réponse :